DLP 23-3-82949807

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION CHAMPAGNE-ARDENNE
(ARDENNES, AUBE, MARNE, HAUTE-MARNE)
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
62, Avenue Nationale, La Neuvillette, B.P. 1154, 51056 Reims Cedex, Tél. 09.06.43 - 09.27.46

ABONNEMENT ANNUEL
C.C.P. CHALONS-sur-MARNE 2.800.67 W
Régisseur de Recettes de la Direction Départementale de l'Agriculture à Châlons-sur-Marne

Imprimerie de la Station de CHAMPAGNE-ARDENNE - Directeur-Gérant J. SONDEY - N° du papier de presse 529 AD.

BULLETIN N° 4 - du 18 Mars 1982

Edition Grandes Cultures

Envoi n° 3

FONGICIDES CEREALES

Environ 70 spécialités commerciales sont proposées aux céréaliers pour cette campagne.

Ces nombreuses spécialités sont constituées d'une ou de plusieurs matières actives qui se classent dans trois grands groupes :

- LES B M C
- LES PRODUITS DE CONTACT
- LES ANTIOIDIUM DE SYNTHESE

Les B M C (Bénomyl, Méthylthiophanate, Carbendazime) sont des matières actives très proches. Elles sont systémiques, pénètrent dans la plante, sont véhiculées par la sève montante. Ces matières actives ne tuent pas le champignon mais l'empêchent de se développer. Utilisation : très actifs sur piétin-verse.

Les produits de contact (captafol, chlorothalonil, mancozèbe, manèbe) eux restent en surface du végétal. Ils empêchent la germination des spores, ce sont des produits préventifs. Les feuilles sortant après le traitement ne sont pas protégées. D'autre part ces matières actives sont sensibles, au lessivage par les pluies ainsi qu'à la dégradation par la lumière pour certaines d'entre elles. Utilisation : actifs sur septorioses.

Les antioïdium de synthèse, cette catégorie regroupe toutes les matières actives originales qui ont en commun, une efficacité sur oïdium. Elles sont systémiques ou pénétrantes et sont donc à l'abri du lessivage par les pluies. Toutefois, elles présentent des propriétés variables suivant les maladies.

- ethyrimol, fénarimol, triforine, tridémorphe, sont surtout actifs sur oïdium.
- dichlobutrazol, fenpropimorphe, triadiméfon, en plus d'une bonne activité sur oïdium sont efficaces sur rouilles (jaune et brune).
- propiconazole, prochloraz, efficaces sur oïdium mais aussi sur septorioses. Le prochloraz n'étant pas actif sur rouille contrairement au propiconazole.

A toutes ces matières actives il faut également ajouter le soufre qui à 8000 g/ha possède une activité sur oïdium.

Les matières actives de ces trois grandes catégories sont formulées seules ou associées pour donner des fongicides plus ou moins complets dans leurs actions :

SPECIFIQUES PIETIN-VERSE : B M C

Utilisation : Piétin-verse
Applications précoces uniquement.

POLYVALENTS "DE BASE" : associations B M C + produits de contact

Utilisation : produits de base dans la lutte, leur efficacité porte sur piétin-verse, septoriose, rhynchosporiose, renforcés avec du soufre (8000 g/ha) ils ont une activité intéressante sur oïdium. Le spectre d'activité est plus ou moins large suivant les produits utilisés.

Application du début montaison (stade 1-2 noeuds) jusqu'à l'épiaison.

POLYVALENTS "A LARGE SPECTRE" : associations B M C + antioïdium de synthèse renforcées ou non par un produit de contact.

Utilisation : produits souvent assez complets, ils sont actifs sur piétin-verse, oïdium, rhynchosporiose. Certains sont très efficaces sur rouilles. La présence de produits de contact augmente l'efficacité sur septorioses car quelques associations (B M C + antioïdium de synthèse) sont assez faibles sur cette maladie.

Application du début montaison (stade 1-2 noeuds) jusqu'à l'épiaison.

SPECIFIQUES MALADIES DU FEUILLAGE : antioïdium de synthèse, produits de contacts en association ou seuls.

Utilisation : sur maladies du feuillage uniquement. Les associations sont souvent assez complètes, actives sur septorioses, oïdium, rouilles. Les fongicides plus spécifiques, ne renfermant qu'une seule matière active, répondent surtout à des problèmes particuliers (rouilles). Quelques uns, à large spectre peuvent être employés seuls mais la plupart ne doivent être utilisés que dans des mélanges.

Application en traitements tardifs de la fin montaison jusqu'à l'épiaison.

Le tableau ci-joint a été établi en concertation avec l'INRA et l'ITCF en fonction des résultats d'essais. Trois classes sont réalisées : activité insuffisante ou mal connue, moyenne, bonne.

Cette branche des traitements phytosanitaires est en continuelle évolution, aussi certains produits jugés comme bons il y a quelques années, faute de produits plus efficaces, se retrouvent maintenant comme moyens ou parfois insuffisants.

Il ne s'agit ici que d'efficacité sur le plan technique dont la valeur peut parfois mériter la discussion. Il ne faut pas bien sûr oublier le coût des produits pour aboutir au bilan économique. Certains produits moyennement performants et peu coûteux ont leur place dans les cas de risques faibles. Par contre en situation de grand risque ou présence de problèmes très préoccupants il faudra se reporter sur les spécialités plus efficaces.

FONGICIDES CEREALES

Applications en végétation

PIETIN VERSE	SEPTORIOSES et fusariose/épi	SPECIALITES COMMERCIALES (PM) = poudre mouillable (L) = liquide (ES) = emballage soluble		MATIERES ACTIVES la teneur est indiquée soit en % (PM et ES), soit en g/l (L)	OIDIUM Feuilles	OIDIUM Epis	ROUILLES R. jaune	ROUILLES R. brune	RHYNCHOSPORIOSE
SPECIFIQUES PIETIN-VERSE : application précoce									
[0,4]	-	BAVISTINE	(PM)	carbendazime 50	-		-		-
[0,4]	-	BAVISTINE FL	(L)	carbendazime 500	-		-		-
[0,4]	-	BENLATE	(PM)	bénomyl 50	-		-		-
[0,4]	-	DARYLINE	(PM)	carbendazime 50	-		-		-
[0,33]	-	DEROSAL	(PM)	carbendazime 60	-		-		-
[0,33]	-	DEROSAL D	(L)	carbendazime 600	-		-		-
[0,33]	-	DERROPRENE L	(L)	carbendazime 600	-		-		-
[2]	-	PONNAX F	(L)	carbend. 100+chlorméquat chlorure 460+chlorure de choline 40	-		-		-
[0,4]	-	SANDOMIL	(PM)	carbendazime 50	-		-		-
[0,4]	-	VEREOR	(PM)	carbendazime 50	-		-		-
POLYVALENTS DE BASE : application du début montaison jusqu'à l'épiaison									
1) Produits à compléter dans le cas d'attaques graves de maladies du feuillage									
[3,5]	4	BAVISTINE M	(PM)	carbendazime 6 + manèbe 50	-	4	-		4
[4]	5	BRONX	(PM)	carbend. 5+manèbe 40+soufre 50	-	5	-		5
[3,5]	4	CARBENZIP M	(PM)	carbendazime 6 + manèbe 50	-	4	-		4
[2,7]	3,2	CEREBEL N	(PM)	carbend. 7,7 + manèbe 60	-	3,2	-		3,2
[3,5]	4	DARYLINE M	(PM)	carbend. 6 + manèbe 50	-	4	-		4
[3,5]	4	DEROSAL M 60	(PM)	carbend. 6 + manèbe 50	-	4	-		4
[3]	3,7	EPIDOR P	(PM)	carbend. 6,7 + mancozèbe 53,3	-	3,7	-		3,7
[4]	5	GERBEL	(PM)	carbend. 5+manèbe 40+soufre 50	-	5	-		5
[2,5]	3,1	GREX TX	(PM)	carbend. 8 + manèbe 64	-	3,1	-		3,1
[2,5]	3,1	KOMBAT	(PM)	carbend. 8 + mancozèbe 64	-	3,1	-		3,1
[3,5]	4,3	MILKUR	(PM)	carbend.5,8 +mancozèbe 46	-	4,3	-		4,3
[3]	3	PELTAR	(PM)	thiophanate-méthyl 25 + manèbe 50	-	3	-		3
[3]	3,7	SANDOMIL M	(PM)	carbend.6,7+ manèbe 53,3	-	3,7	-		3,7
[2,5]	3,1	VEREOR CM 72	(PM)	carbend. 8 + manèbe 64	-	3,1	-		3,1
[2,5]	3,1	ZELOR	(PM)	carbend. 8 + manèbe 64	-	3,1	-		3,1
2) Produits plus complets (sauf sur rouilles)									
[10]	[12,5]	BLEDOR 3	(PM)	carbend.2+manèbe16+soufre60	10	10	-		12,5
[2]	[2]	BRAVO PLUS	(L)	carbend.100+chlorothalonil550	-	2	-		[2]
[8]	10	BRONX T	(PM)	carbend.2,5+manèbe20+soufre50	10	10	-		10
[2]	[2]	CERECLAIR	(L)	carbend.100+chlorothalonil550	-	2	-		[2]
[2]	2	CERETAL	(L)	carbend.100+captafol 400	-	2	-		[2]
[8]	10	GERBEL S	(PM)	carbend.2,5+manèbe20+soufre50	10	10	-		10

Légende : Les nombres figurant dans les colonnes indiquent les doses (kg ou l/ha) assurant l'efficacité du produit contre la maladie correspondante.

Efficacité - [3,2] = bonne efficacité   3,2 = efficacité moyenne   - = emploi déconseillé
3,2* = produit ayant en outre une efficacité intéressante (en deux traitements) sur Helminthosporium teres
** = utilisable en début montaison sur orge d'hiver uniquement à 1,12 + 3,5 l/ha

P5

PIETIN VERSE	SEPTORIOSES et fusariose/épi	SPECIALITES COMMERCIALES (PM) = poudre mouillable (L) = liquide (ES) = emballage soluble	MATIERES ACTIVES la teneur est indiquée soit en % (PM et ES), soit en g/l (L)	OIDIUM Feuilles	OIDIUM Epis	ROUILLES R. jaune	ROUILLES R. brune	RHYNCHOSPORIOSE

POLYVALENTS A «LARGE SPECTRE»

Application du début montaison jusqu'à l'épiaison.

1) Produits à spectre assez large (sauf sur rouilles)

PIETIN VERSE	SEPTORIOSES et fusariose/épi	SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	OIDIUM Feuilles	OIDIUM Epis	R. jaune	R. brune	RHYNCHOSPORIOSE
3	-	PLONDRADOR (L)	carbend.83,5 + ditalimfos 117	3	3	-		3
2,5	2,5	RIMIDINE PLUS (PM)	carbend.8+manèbe64+fénarimol 1,6	2,5	2,5	-		2,5
1	-	SPLENDOR (L)	carbend. 200+oxcarboxine 200 + fénarimol 20	1	1	-		1
1,5	1,5	SPORTAK PF (L)	carbend. 80 + prochloraz 300	1,5	1,5	-		1,5
2	-	VEREOR MULTI (L)	carbend.100 + triforine 100	2,5	2,5	-		2,5

2) Produits à spectre large efficaces sur rouille jaune et rouille brune

PIETIN VERSE	SEPTORIOSES et fusariose/épi	SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	OIDIUM Feuilles	OIDIUM Epis	R. jaune	R. brune	RHYNCHOSPORIOSE
5	6,25	BAVICAL F (PM)	carb.4+manèbe32+tridémophe 9	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
0,8	-	BAYLETON TOTAL (PM)	carb.25+triadiméfon 12,5	1	1	1	1	1
2	2	BAYLETON TRIPLE (ES)	carb.10+triad.6,25+captafol40	2	2	2	2	2 *
1	1	TILT C (L)	carb.150+propiconazole 125	1	1	1	1	1 *
2 + 2	2,5+2	VEREOR MULTI M (L) + (PM)	(carb.100+triforine 100) + (manèbe 80)	2,5 +2	2,5 +2	2,5 +2	2,5 +2	2,5 + 2
1	-	VIGIL K (L)	carb.200+dichlobutrazol 100	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

SPECIFIQUES MALADIES DU FEUILLAGE

Application de la fin montaison à l'épiaison.

1) Associations de deux matières actives

PIETIN VERSE	SEPTORIOSES et fusariose/épi	SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	OIDIUM Feuilles	OIDIUM Epis	R. jaune	R. brune	RHYNCHOSPORIOSE
-	1,6	BAYLETON CP épi (PM)	captafol65+triadiméfon 6,25	2	2	2	2	-
-	-	CALIXINE M (PM)	tridémorphe 11+manèbe 36	5	5	5	5	-
-	-	SAPROL M (L)+(PM)	(triforine 190)+(manèbe 80)	1,5 + 2	1,5 + 2	1,5 + 2	1,5 + 2	- -
**	1,12 + 3,5	SPORTAK M (L)+(L)	(prochloraz 400) + (mancozèbe 455)	1,12 +3,5	1,12 +3,5	-	-	1,12 +3,5
-	2,5	VIGIL T (L)	dichlobutrazol50+captafol 520	-	2,5	2,5	2,5	-
-	4	MILCAP (L)	éthyrimol 70+captafol 360	-	3	-	-	-

2) Spécifiques utilisables en mélange ou si attaque particulière d'une maladie

PIETIN VERSE	SEPTORIOSES et fusariose/épi	SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	OIDIUM Feuilles	OIDIUM Epis	R. jaune	R. brune	RHYNCHOSPORIOSE
-	-	BAYLETON 25 (PM)	triadiméfon 25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
-	-	CALIXINE (L)	tridémorphe 750	-	0,75	0,75	-	-
-	-	CORBEL (PM)	fenpropimorphe 750	1	1	1	1	-
***	-	LAPTRAN 20 EC (L)	ditalimfos 200	2,5		-	-	-
-	-	SAPROL (L)	triforine 190	1,5		-	-	-
1,875	1,125	SPORTAK (L)	prochloraz 400	1,125		-	-	1,125*
-	1	TILT 125 (L)	propiconazole 125	1	1	1	1	1*
-	-	VIGIL (L)	dichlobutrazol 125	1	1	1	1	-

3) Produits simples actifs sur septorioses ou oïdium à utiliser dans les mélanges

PIETIN VERSE	SEPTORIOSES et fusariose/épi	SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	OIDIUM Feuilles	OIDIUM Epis	R. jaune	R. brune	RHYNCHOSPORIOSE
-	2,2	DACONIL 500 Flow (L)	chlorothalonil 500	-	-	-	-	-
-	1,5	DACONIL 2787W75 (PM)	chlorothalonil 75	-		-	-	-
-	7	DITHANE LF (L)	mancozèbe 455	-		-	-	-
-	4,5	SANDOZEBE (PM)	mancozèbe 70	-		-	-	-
-	-	MICROTHIOL SP (L)	soufre 750	11		-	-	-
-	-	MICROTHIOL SP (PM)	soufre 80	10		-	-	-
-	-	OIDIASE (L)	soufre 600	13		-	-	-
-	-	SULTOX SP FL (L)	soufre 800	10		-	-	-
-	-	THIOVIT Microbilles (PM)	soufre 80	10		-	-	-

*** seul produit de cette catégorie actif sur piétin-verse, à 1,875 l, en traitement début montaison

P6

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Circonscription Phytosanitaire Champagne-Ardenne

(Ardennes, Aube, Marne, Haute-Marne)

ORGANIGRAMME

au 15 Mars 1982

SIEGE DE LA CIRCONSCRIPTION : 62, Av. Nationale
B.P. 1154
La Neuvillette
51056 REIMS CEDEX

TELEPHONE : (26) 09.06.43

Service Répondeur Avertissements Agricoles (26) 87.40.78
(p.c. du 1er avril 1982)

Chef de circonseription : M. SONDEY Jean - Ingénieur en Chef d'Agronomie

SECTIONS TECHNIQUES

Section Avertissements agricoles

M. ROUZET Jacques (Grande culture) — Ingénieur d'Agronomie
M. FOURMANOIR Bruno (Viticulture) — Ingénieur des Travaux Agricoles
M. LABEILLE Jean-Pierre (Viticulture) — Technicien d'Agriculture

Section Expérimentation (grande culture)

M. JOUANNEAU Robert — Ingénieur d'Agronomie
M. HENIMANN Albert — Ingénieur des Travaux Agricoles Contractuel
M. LEFORT Christian — Technicien d'Agriculture
M. DUBOIS Vincent — Adjoint Technique Contractuel (Documentation)

Section Controles phytosanitaires

M. LHOMME Jacques — Ingénieur des Travaux Agricoles

Section lutte contre les ennemis des cultures

M. PARIS René — Ingénieur d'Agronomie (Météorologie)

Section Diagnostic - Documentation - Identification - Laboratoire

M. de MEIRLEIRE Hugues — Ingénieur des Travaux Agricoles (Avertissements arboriculture)

Comptabilité - Secrétariat

Mme BONNEVIE Lucienne — Agent d'Administration Principal
Mme COCAIGN Nadia — Agent Technique de Bureau
Mme CANU Françoise — Vacataire à temps partiel
M. BONNEVIE Georges — Adjoint Technique Contractuel (Diffusion des Avertissements)

Entretien domaine Station - Expérimentation

M. NOEL Charles — Ouvrier Contractuel

P7